特別昭57-212634 (2)

行なわれる。配録が行われない部分では反射光 5 が強く記録の行われた部分では、反射光が弱 くなるので反射光の強弱として情報の記録再生 が行われる。

から18に低下させて情報の記録を行りことが できた。

実施例 2

ブロンズ光沢のある色素薄膜を形成しりる。

以下本発明の実施例によつて本発明の効果を 具体的に説明する。

実施例 1

•

寒 施 例

実施例 1 と同様の方法でガラス基板上に水溶性ニグロシンを 0.3 Am の厚さに設け、その上に 鉛フタロシアニンを蒸着して 0.1 Am の厚さとした。ニグロシン膜の表面反射率は 8 2 0 nm の波 長に対して 5 まであつた。一方、鉛フタロシアニンを設けた膜面の表面反射率は同一波長に対して 2 5 まであつた。

このようにして作製した情報記録媒体にQ.84 Amにしぼつた波長820nmの半導体レーザ光を2mmのペワーで照射したところ、Q.2nJのエネルギーで反射率を25分から10分に低下させて情報の記録を行うことができた。

実施例 4

実施例2と同様の方法で作製した黒化乾板の 黒化層の上に鉛フタロシアニンを 0.1 μm の厚さ に蒸落した。黒化層の表面反射率は 8 2 0 nm の

特照昭57-212634 (3)

放長に対して 2.5 まであつた。一方、鉛フタロシアニンを設けた表面の反射率は同一放長に対して 2.5 まであつた。

このようにして作製した情報記録媒体にピーム径 Q 8 4 mm にしぼつた放 及 8 2 Q nm の半導体レーザ光を 2 mm のパワーで照射したところ、Q2 nJのエネルギーで反射率を 2 5 mm ら 8 mm に低下させて情報の記録を行うことができた。

実施例 5

アクリル基板上に無色染料(住友化学(株)製品「スミソールブラック」AR)のトルエン溶液を用いて 0.3 9 μm の厚さに塗布した。その上に鉛フタロシアニンを溶化より 0.1 μm の厚さで設けた。 無色染料層の表面反射率は波長 8 2 0 nm において 5 多 であつたが鉛フタロシアニンを設けた表面の反射率は同一波長で 2 5 多であつた。

とのようにして作製した情報記録媒体にQ.84μmにしぼつた波長820nmの半導体レーザ光を2mmのパワーで照射したところ、Q.18nJのエネルギーで反射率を25多から10%に低下させて情報の記録を行うことができた。

4. 図面の簡単な説明

添付図面は本発明の情報記録媒体の構成を示す断面図である。

1 … 基板、 2 … 着色層、 3 … ブロンズ光沢の ある色素薄膜、 4 … レーザ光、 5 … 反射光。

特許出願人 株式会社 リコー

- 0

